残響時間の計算

場所：〇〇視聴室

この欄の青ベタの部分には、全て計算式が入っていますので、触らないで下さい。

種類	材料名	厚さ	裏打ち	空気層厚	吸音率 周波数(Hz)						部位面積
ｺｰﾄﾞ	孔寸法	mm	材料	mm	125	250	500	1,000	2,000	4,000	㎡
天井	G(針穴5400個/㎡)	9		300	0.40	0.34	0.37	0.30	0.26	0.30	18.20
左壁	合板	12		90	0.20	0.12	0.06	0.06	0.07	0.08	13.80
右壁	合板	12		90	0.20	0.12	0.06	0.06	0.07	0.08	15.50
前壁	合板	12		90	0.20	0.12	0.06	0.06	0.07	0.08	7.35
後壁	G(針穴5400個/㎡)	9		300	0.40	0.34	0.37	0.30	0.26	0.30	17.82
床	檜フローリング				0.10	0.11	0.10	0.07	0.06	0.07	19.60
棚(床)	毛脚3mmカーペット	6	スポンジ3mm	0	0.01	0.04	0.07	0.25	0.30	0.37	2.63
棚(壁)	G(針穴5400個/㎡)	9		300	0.40	0.34	0.37	0.30	0.26	0.30	2.80
出入ﾄﾞｱ	扉(ビニールレザー貼り)				0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.30	1.60
無響室ﾄﾞｱ	扉(ビニールレザー貼り)				0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.30	1.60
人	成人(合服)				0.13	0.22	0.38	0.46	0.48	0.39	1.00
人	成人(木製椅子に夏服で座る)				0.10	0.16	0.34	0.44	0.41	0.39	1.00
人	成人(立ったまま)				0.19	0.33	0.44	0.42	0.47	0.38	1.00
天井	φ7.5-15 開口率20%	5	ｸﾞﾗｽｳｰﾙ10Kg/㎥,25mm	500	0.70	0.60	0.65	0.70	0.72	0.59	2.00
天井	φ7.5-15 開口率20%	5	ｸﾞﾗｽｳｰﾙ10Kg/㎥,25mm	270	0.55	0.73	0.60	0.71	0.71	0.60	2.00